

# 臺北市立新民國中110學年度上學期 七年級數學科第二次段考題目卷

\*請用黑色原子筆於答案卷上作答

班級\_\_\_\_\_ 座號\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

## 一、單一選擇題：40%(每題4分)

- ( ) 請問下列何者不是 702 的因數？  
(A) 1  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 702
- ( ) 請問下列何者是 9 的倍數？  
(A) 166  
(B) 169  
(C) 179  
(D) 189
- ( ) 請問下列哪個選項的兩個正整數互質？  
(A) 6、55  
(B) 6、56  
(C) 6、57  
(D) 6、58
- ( ) 請問  $7^3, 7^4, 7^5$  的最大公因數是多少？  
(A)  $7^2$   
(B)  $7^3$   
(C)  $7^4$   
(D)  $7^5$
- ( ) 請問 30、40 的最小公倍數是多少？  
(A) 120  
(B) 180  
(C) 1000  
(D) 1200
- ( ) 請問下列哪個選項和  $-1\frac{2}{3}$  是等值分數？  
(A)  $1\frac{2}{3}$   
(B)  $-\frac{1}{3}$   
(C)  $-\frac{10}{6}$   
(D)  $-1\frac{3}{2}$

- ( ) 請問  $(-\frac{1}{2} + 0.3 \div \frac{3}{4}) \times (-0.8) = ?$   
(A) 0.72  
(B) 0.08  
(C) -0.08  
(D) -0.72
- ( ) 請問  $(-\frac{2}{7})^6 \div (\frac{2}{7})^4 = ?$   
(A)  $-\frac{49}{4}$   
(B)  $-\frac{4}{49}$   
(C)  $\frac{4}{49}$   
(D)  $\frac{49}{4}$
- ( ) 若  $(0.5^6)^2 = (0.5)^\Delta$ , 則  $\Delta = ?$   
(A) 3  
(B) 4  
(C) 8  
(D) 12
- ( ) 請問  $(5^3 - 5^2) \times (2^4 + 2^0) = ?$   
(A) 35  
(B) 40  
(C) 1600  
(D) 1700

## 二、填充題：40%(每題4分)

- 有一個四位數 702□ 是 10 的倍數, 則 □ = (1)。
- 請問 30 到 35 之間的質數是 (2)。
- 請問 700 的標準分解式為 (3)。
- 請問這兩個正整數  $2 \times 3 \times 5, 345$  的最大公因數為 (4)。

5. 請問 $[2^3 \times 3 \times 7, 3 \times 5^2, 2 \times 5^3] =$  (5)。

6. 請問 $-\frac{7}{5}, -\frac{9}{7}, -\frac{11}{9}$  的大小關係為 (6)。

7. 請問 $(-\frac{12}{13}) + (\frac{15}{17} - \frac{1}{13}) =$  (7)。

8. 請問 $\frac{13}{20} \div (-4\frac{1}{3}) \times (-2\frac{6}{7}) =$  (8)。

9. 請問 $(-7)^5$  與  $(-7)^0$  的大小關係為 (9)。

10. 請問 $(-\frac{45}{28})^2 \div (-\frac{6}{7})^3 \times (\frac{4}{5})^2 =$  (10)。

**三、計算證明題:20%(每題5分)**  
(請直接於答案卷各題上做答)

1. 請說明 713702 是否為 11 的倍數?

解:

2. 請問  $[[15, 40], 90] = ?$

解:

3. 有一家四個兄弟, 要分配家裡的遺產四千萬元, 老四分走遺產的  $\frac{3}{8}$ , 老三與老二各拿走的都是老四的  $\frac{1}{4}$ , 剩下的給老大, 請問誰拿到最多遺產?

解:

4. 由於 新型冠狀病毒 疫情影響, 疫 藥國經濟下滑, 政府預備發放每人  $10^3$  元的振興卷, 已知目前人口為  $2^5 \times 10^5$  人, 請問政府要準備多少錢發放?

解:

**祝考試順利**